



# 25.03.2025 Warszawa

## Sesja: Zmiany klimatu w historii Ziemi.

### Przeszłość kluczem do przyszłości.



📍 Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy  
Rakowiecka 4, bud. im. Jana Wyżykowskiego; **Godz 13.**

Badania geologiczne dostarczają cennych danych na temat tego, jak klimat Ziemi zmieniał się na przestrzeni milionów, a nawet miliardów lat, co stanowi klucz do wiarygodnego prognozowania zmian klimatu. Podczas sesji zostaną zaprezentowane metody rekonstrukcji dawnych warunków klimatycznych, główne procesy kształtujące klimat w skali geologicznej oraz mechanizmy efektu cieplarnianego. Szczególne miejsce w dyskusji zajmie także temat adaptacji do zmian klimatycznych i roli geologii w opracowywaniu strategii przystosowawczych.



**Moderator:** prof. dr hab. Krzysztof Szamałek,  
Dyrektor Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB

Prelegenci:



**Wprowadzenie**  
dr hab. Barbara Słodkowska, prof. instytutu;  
Państwowy Instytut Geologiczny – PIB  
Główne czynniki kształtujące klimat w historii Ziemi



**Metody geologiczne badań klimatu**  
dr hab. Anna Hryniewiecka; Państwowy Instytut Geologiczny – PIB  
Skąd geolodzy wiedzą, jaki klimat panował w przeszłości, tysiąc, milion, czy miliard lat temu? I skąd wiedzą, że się zmieniał?



**Zmiany ziemskiego klimatu – spojrzenie w otchłań czasu**  
prof. dr hab. Marek Narkiewicz; Państwowy Instytut Geologiczny – PIB  
Ewolucja ziemskiego klimatu w perspektywie „głębokiego czasu” geologicznego



**Wpływ efektu cieplarnianego na klimat**  
prof. dr hab. Leszek Marks; Państwowy Instytut Geologiczny – PIB  
Wydział Geologii Uniwersytetu Warszawskiego  
Zmiany składu atmosfery w historii Ziemi i modele efektu cieplarnianego



**Adaptacja do zmian klimatycznych**  
dr hab. Grzegorz Uścińowicz, Państwowy Instytut Geologiczny – PIB  
W jaki sposób badania geologiczne mogą pomóc w adaptacji do zmian klimatu



**Podstawy hydrologiczne w raportach IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)**  
dr hab. Piotr Kowalczyk  
Gospodarka wodna w raportach IPCC



**Postglacjalne zmiany klimatu**  
prof. dr hab. Mirosław Błaszczewicz, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN  
Zapis zmian klimatu w osadach jeziornych po ustąpieniu ostatniego zlodowacenia

Zarejestruj się:

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=DHtSWH-lqUaybhKjFRujhQQPLm94mkBAj-luXDB5KgdXUNjjaSDDbT0dSMOpLTUE3SEpJOFc4Qk9EVy4u>

Kontakt: Paweł Jaskóła

Biuro Dyrektora, Sekcja Promocji i Komunikacji  
tel. (+48) 22 45 92 724; pawel.jaskola@pgi.gov.pl

